

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/041334 A1

(51) 国際特許分類: H01M 8/02, 8/10  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013882  
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 15 日 (15.09.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-362017  
2003 年 10 月 22 日 (22.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 本田技研工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP];  
〒107-8556 東京都港区南青山二丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 沖山 玄

(OKIYAMA, Gen) [JP/JP]; 〒350-1381 埼玉県狭山市新狭山 1 丁目 10 番地 1 ホンダエンジニアリング株式会社内 Saitama (JP). 伊達 知子 (DATE, Tomoko) [JP/JP]; 〒350-1381 埼玉県狭山市新狭山 1 丁目 10 番地 1 ホンダエンジニアリング株式会社内 Saitama (JP). 中尾 靖宏 (NAKAO, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒350-1381 埼玉県狭山市新狭山 1 丁目 10 番地 1 ホンダエンジニアリング株式会社内 Saitama (JP). 角谷 修 (KAKUTANI, Osamu) [JP/JP]; 〒350-1381 埼玉県狭山市新狭山 1 丁目 10 番地 1 ホンダエンジニアリング株式会社内 Saitama (JP).

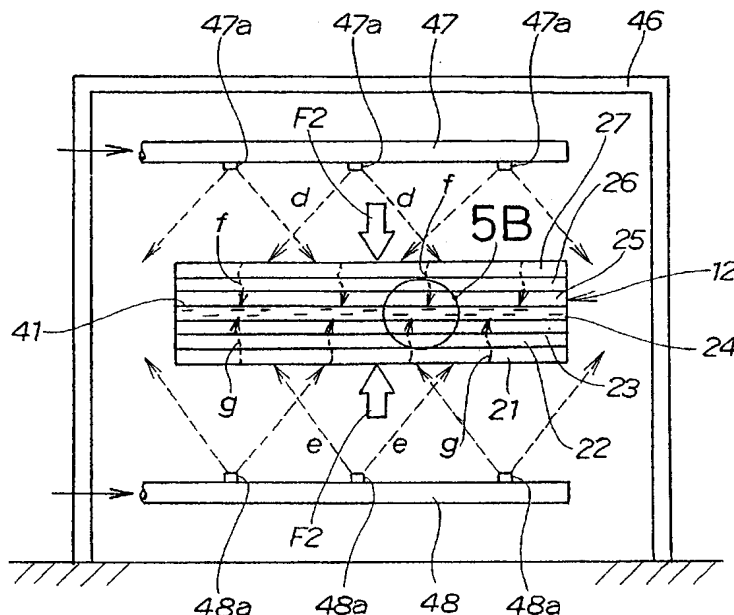
(74) 代理人: 下田 容一郎, 外 (SHIMODA, Yo-ichiro et al.);  
〒107-0052 東京都港区赤坂 1 丁目 1 番 12 号 明産溜池ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELL

(54) 発明の名称: 燃料電池用電極/膜接合体の製造方法



(57) Abstract: Disclosed is a method for removing a solvent (41) in an electrolyte membrane (24) as a constituent of a membrane-electrode assembly (12) used in a fuel cell. The membrane-electrode assembly is arranged in a water vapor, and the water vapor is introduced into the electrolyte membrane by being transmitted through diffusion layers (21, 27) respectively on positive/negative electrode sides. The solvent in the electrolyte membrane is removed by the thus-introduced water vapor. This removal of the solvent is performed at temperatures which are not higher than the decomposition temperature of the hydrocarbon solid polymer.

[続葉有]